


07039  
CPATU  
1980

FL-07039

DA AGROPECUÁRIA

 TROPICO UMIDO  
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº  
Fones: 226-1541, 226-1741 e 226-1941  
Cx. Postal, 48 - 66.000 - Belém-Pa

Nº 02	Mês-Maio	Ano 1980	pp. 03
-------	----------	----------	--------

DID

# PESQUISA EM ANDAMENTO

## ESTUDOS DE HIBRIDAÇÃO EM PIMENTA-DO-REINO (*Piper nigrum*, L.)

Raimunda Heliana Magalhães Pereira Barriga<sup>1</sup>

Fernando Carneiro de Albuquerque<sup>2</sup>

Maria de Lourdes Reis Duarte<sup>2</sup>

Baseados em resultados bastante promissores obtidos na Índia com relação à hibridação controlada, pesquisadores do CPATU, a partir de 1973, vêm desenvolvendo trabalhos de polinização controlada, entre as cultivares disponíveis no Banco Ativo de Germoplasma de Pimenta-do-reino. Esses trabalhos visam obter combinações desejáveis com relação à resistência e/ou produtividade que, após serem avaliadas quanto à adaptabilidade, serão propagadas vegetativamente como uma nova cultivar.

Como resultado das pesquisas iniciais, encontram-se em pleno desenvolvimento, sob condições de ripado e campo, plantas oriundas de diversas combinações de cruzamento, propagadas vegetativamente através de estacas de um único nó. Em condições de sombreamento, sistema adotado na Índia, um grupo de plantas com idade de dois meses atingiram altura média, do ramo ortotrópico, de 68 cm. Um conjunto de plantas com oito meses atingiram média de crescimento de 1,96 m, destacando-se aquelas provenientes de cruzamento entre as cultivares Belantung x Cingapura e Folha larga x

<sup>1</sup> Engº Agrº, Pesquisador do CPATU/EMBRAPA, Cx. Postal 48, 66.000-Belém-Pará.

<sup>2</sup> Engº Agrº, M.S., Pesquisador do CPATU/EMBRAPA, Cx. Postal 48, Belém-Pará.



Cingapura, pela precocidade de emissão de ramos plagiotrópicos. O último cruzamento, inclusive, parecendo ser o mais promissor, apresenta planta com sete ramos de frutificação em estágio de florescimento.

Sob condições ambientais de campo aberto, em espaçamento de 1 m x 1 m, em fevereiro último foi efetuado plantio de mudas originadas de estacas de um nó, resultantes de combinações de cruzamento envolvendo as cultivares Belantung, Trang e Cingapura. Essas plantas serão submetidas a observações relacionadas ao crescimento ortotrópico, lançamentos plagiotrópicos, floração e frutificação, em intervalos de quatro meses.

Em trabalhos de cruzamentos intraespecíficos, envolvendo a espécie *Piper nigrum*, L., estão sendo consideradas, além da cultivar Cingapura, tradicionalmente cultivada na região desde 1933, cultivares introduzidas de outros países: Kudaravalli, Balancotta, B. Jones, Karimunda e Panniyur-1 (Índia), Trang (Tailândia), Kuching (Sarawak), Belantung e Djambi (Indonésia). Essas cultivares são incorporadas gradativamente, dependendo da disponibilidade de mudas e índice de florescimento.

Os cruzamentos interespecíficos incluem as espécies *Piper nigrum*, L., principalmente a Cingapura, como progenitor feminino, e *Piper colubrinum* Link, como masculino. Esses trabalhos constituem etapa posterior das pesquisas em andamento, após estudos citológicos sobre o nível de plóidia da última espécie, em desenvolvimento.

As técnicas utilizadas nas polinizações entre cultivares são simples, consistindo basicamente no uso de um estilete esterilizado, para a transferência cuidadosa de pólen da espiga doadora para a receptora. Dependendo do número de flores aptas, não se considera a emasculação, graças à protoginia natural da espécie. O que se objetiva, essencialmente, com base no programa desenvolvido na Índia, é a massificação de cruzamentos a favor da obten-

ção de um número cada vez mais elevado de sementes híbridas, para permitir a seleção de tipos desejados.

Em 1980, até a presente data, foi polinizado um total de 723 flores, envolvendo 131 espigas.

Com o objetivo de abreviar os trabalhos de seleção, es tã sendo conduzido ensaio preliminar, visando correlacionar o vi gor na fase de "seedling" com a produtividade. Para tal, foram coletadas ao acaso, sementes de autofecundação de diversas culti vares. As características relacionadas ao vigor, observadas nas plântulas aos três meses, deverão ser correlacionadas inicialmen te ao índice de enraizamento de estacas de um nó, caráter preli minar relacionado à produtividade.



**EMBRAPA**

**CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO**

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº

Fones: 226-1541, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal, 48 - 66.000 - Belém-Pa.

**CEP**

--	--	--	--	--